

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45000000-7 Roboty budowlane
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa Dz160PE w m. Długa Kościelna, Kazimierów gm. Halinów
ADRES INWESTYCJI : ul. Polna m. Długa Kościelna, Kazimierów
INWESTOR : Zakład Komunalny w Halinowie
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie kosztorysu dla budowy sieci wodociągowej Dz160PE w miejscowościach Długa Kościelna, Kazimierów, gmina Halinów. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr 366, 257/2, 258, w obrębie geodezyjnym Długa Kościelna oraz nr ew. 105, obręb geod. Kazimierów gm. Halinów.

Zakres opracowania:

- sieć wodociągowa fi 160 mm o dł. 367,5mb
- Dł. odgałęzień DN80 do hydrantów Dn80 5,5mb

odcinki sieci wodociągowej: w drogach gminnych i prywatnych.

Roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie dróg gminnych
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanymi elementami sieci wodociągowej

zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, przecisk pod rowem melioracyjnym

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, 10% ręcznie . Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

II. DANE WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wodociąg - w ul. Polnej w m. Długa Kościelna, Kazimierów			
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	ul. Spacerowa	112.1+79.9+83.5	m	275.500	
	ul. Powstania	20.8*2	m	41.600	
	Styczniowego				
	ul. Polna	40+7*2	m	54.000	
				RAZEM	371.100
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1.1		poz.1	m	371.100	
				RAZEM	371.100
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	ul. Spacerowa	(112.1+79.9+83.5)*1.0	m ²	275.500	
	ul. Powstania	20.8*2	m ²	41.600	
	Styczniowego				
	ul. Polna	40*1.0+7.0*2.0	m ²	54.000	
				RAZEM	371.100
4	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1		poz.3	m ²	371.100	
				RAZEM	371.100
5	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1.1		poz.3*0.12	m ³	44.532	
				RAZEM	44.532
6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1		poz.5	m ³	44.532	
				RAZEM	44.532
7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1		poz.5	m ³	44.532	
				RAZEM	44.532
1.2	45233223-8	Roboty odtworzeniowe			
8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.2		poz.3	m ²	371.100	
				RAZEM	371.100
9	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.2		poz.8	m ²	371.100	
				RAZEM	371.100
10	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm	m ²		
d.1.2		poz.8	m ²	371.100	
				RAZEM	371.100
11	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
d.1.2		poz.8	m ²	371.100	
				RAZEM	371.100
1.3		Roboty ziemne			
1.3.1		Wykopy pod rurociągi			
12	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.3	W0-pocz. przec.	112.1*0.8*(2.03+3.08)/2		229.132	
.1	koniec przec. - W2	79.9*0.8*(3.06+1.98)/2		161.078	
	W2-W3	95.3*0.8*(1.98+1.98)/2		150.955	
	W3-W4	16.9*0.8*(1.98+2.350)/2		29.271	
	W4-W5	57.3*0.8*(2.35+2.03)/2		100.390	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.12A*0.9	m ³	670.826	
				603.743	
				RAZEM	603.743
13	KNR AT-11 0105-02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.3		poz.12A*0.1	m ³	67.083	
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.083
14 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0511-01 wodociąg fi160 wodociąg fi160 wodociąg fi160	Podłoża pod wodociąg i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka (367.5-6.0)*0.8*0.1 A (obliczenia pomocnicze) obsypka i zasypka (367.5-6.0)*(0.16+1.6) B (obliczenia pomocnicze) (3.14*0.16*0.16/4)*(367.5-6.0) C (suma częściowa) poz.14A+poz.14B-poz.14C	m ³ m ³ m ³	 28.920 ===== 28.920 636.240 ===== 636.240 7.265 ----- 7.265 657.895	
				RAZEM	665.160
15 d.1.3 .1	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ poz.12+poz.13-poz.14A-poz.14B	m ³ m ³	 5.666	
				RAZEM	5.666
16 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.12+poz.13-poz.15	m ³ m ³	 665.160	
				RAZEM	665.160
17 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV poz.16	m ³ m ³	 665.160	
				RAZEM	665.160
1.4		Roboty montażowe			
1.4.1		Montaż rurociągów			
18 d.1.4 .1	KNNR 4 1009- 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 367.5	m m	 367.500	
				RAZEM	367.500
19 d.1.4 .1	KNNR 4 1012- 03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160/80 mm 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.1.4 .1	KNNR 4 1012- 03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (trójnik do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej 160/100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.4 .1	KNNR 4 1012- 02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.4 .1	KNNR 4 1012- 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (kołnierz do zgrzewania doczołowego) o śr.zewnętrznej do 90 mm 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.4 .1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną poz.18-6.0	m m	 361.500	
				RAZEM	361.500
24 d.1.4 .1	KNR-W 2-19 0120-03 analogia	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom.225 mm przez rury przeciskowe 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.4 1	KNNR 4 1112- 02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.4 .1	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.4 .1	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.4 .1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Odbiory			
29 d.1.5	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1.5 01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.8	200m - 1 prób.	1.800	
				RAZEM	1.800
31 d.1.5 01	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm	odc.20 0m		
		1.8	odc.20 0m	1.800	
				RAZEM	1.800
32 d.1.5 01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm	odc.20 0m		
		1.8	odc.20 0m	1.800	
				RAZEM	1.800